Mitt. Bot. München 20	p. 61 - 96	15.11.1984	ISSN 0006-8179

COMPOSITEN - STUDIEN XI

NEUE ÜBERSICHT DER COMPOSITEN SÜDWESTAFRIKAS

von

H.MERXMÜLLER & H. ROESSLER

Vor dreißig Jahren hat der Erstautor einen vorläufigen Überblick über die Compositenflora Südwestafrikas zu geben versucht (Merxmüller 1954); 1967 wurden die "Asteraceae" und "Cichoriaceae" im Rahmen unseres "Prodromus einer Flora von Südwestafrika" publiziert. Seither haben weitere Sammelreisen, vor allem von W. Giess und H. Merxmüller & W. Giess, die Artenzahl nicht unbeträchtlich vermehrt, auch Kritisches besser bekannt gemacht; wir haben darüber immer wieder in den "Mitteilungen der Botanischen Staatssammlung" berichtet. Von wesentlicher Bedeutung waren auch in dieser Zwischenzeit erschienene Gattungsrevisionen und Florenbearbeitungen (so besonders H. Wilds Vorarbeiten zur "Flora Zambesiaca", erschienen in "Kirkia", und O.M. Hilliards Gnaphaliinen-Darstellung in "Flora of Southern Africa"); wir haben uns bemüht, die dort getroffenen Entscheidungen möglichst weitgehend zu übernehmen — auch wenn uns dies manchmal schwer fiel —, um wenigstens über einen größeren Bereich hinweg zu einer gewissen Einheitlichkeit und Stabilität zu kommen.
So schien es uns von einigem Interesse, nunmehr noch einmal eine derartige Übersicht zu publizieren, zumal dies im letzten Jahr des Berufslebens des Erstautors geschieht. Wir hoffen, daß sie auch von einigem Nutzen ist — wenn sie auch mit Sicherheit nicht der Weisheit letzten Schluß bedeuten wird.

Die Anordnung ist alphabetisch (sowohl im Gattungs- wie im Artbereich) wie im "Prodromus einer Flora von Südwestafrika" 139/140 (im Text als "Prodr." zitiert, gefolgt von Familiennummer und Seitenzahl) — mit dem einzigen Unterschied, daß wir nicht mehr an der Trennung von Asteraceae und Cichoriaceae festhalten, sondern uns auch hier an ein mittlerweile gefestigtes Meinungsbild anschließen.

Unterstrichene Namen kennzeichnen die von uns heute akzeptierten Namen der in Südwestafrika/Namibia (S.W.A.) gesicherten Sippen; alle anderen Namen sind *kursiv*. Den unterstrichenen Namen ist nur der Autor beigefügt, wenn sie in gleicher Weise schon im Prodromus zu finden sind; wenn dies nicht der Fall ist, wird auch das volle Literaturzitat gegeben.
Wesentlich sind die Querverweise (⟶), die die taxonomischen und/oder nomenklatorischen Änderungen klarstellen. Handelt es sich hierbei um eine Synonymsetzung, so steht der in die Synonymie verwiesene Name mit Autor; im Falle von anderer taxonomischer Auffassung ist der Autor durch "auct." ersetzt. Ein Asterisk (*) kennzeichnet eingebürgerte oder verschleppte Sippen. Anmerkungen weisen, wie schon im Prodromus, auf noch bestehende Unklarheiten hin; gelegentlich wurden sie auch zur Nennung weiterer Aufsammlungen bislang nicht gut bekannter Sippen oder zum Hinweis auf seit langem nicht mehr gefundene Sippen benützt.

Literatur:

Merxmüller, H. (1954). Compositen-Studien IV: Die Compositen-Gattungen Südwestafrikas. - Mitt. Bot. München 1: 357-443.

Merxmüller, H. (1967). 139. Asteraceae und 140. Cichoriaceae. In: H. Merxmüller, Prodromus einer Flora von Südwestafrika, Lief. 20. J. Cramer, D-3301 Lehre.

Weitere Literatur ist in der folgenden Aufzählung jeweils unter den Gattungen und Arten genannt.

* *
*

* Acanthospermum Schrank

* A. hispidum DC.

Adenostemma Forster

A. caffrum DC.

Amellus L.

Rommel, A., in Mitt. Bot. München 13: 579-727 (1977) und l.c. 15: 243-329 (1979).

A. epaleaceus O.Hoffm.

A. flosculosus DC.

A. nanus DC.

A. reductus Rommel in Mitt. Bot. München 13: 651 (1977). Von dieser Art liegen zwei Aufsammlungen aus S.W.A. vor: Giess, Volk & Bleissner 6722 (Distr. GO) und Van Vuuren & Giess 1092 (Distr. GIB), letztere ist im Prodr. (139:21) unter *A. strigosus* aufgeführt.

A. strigosus auct. ⟶ A. tridactylus DC. subsp. arenarius (S.Moore) Rommel

A. tridactylus DC., Prodr. 5:215 (1836)
subsp. arenarius (S.Moore) Rommel in Mitt. Bot. München 13: 634 (1977).
S: *A. strigosus* auct. non (Thunb.) Less.: Merxm. in Prodr. 139:21.

Amphidoxa DC. ⟶ Gnaphalium L.

Hilliard, O.M. & Burtt, B.L., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 192-193 (1981); Hilliard, O.M., l.c.: 267-292 (1981).

A. filaginea Fic. & Hiern ⟶ Gnaphalium filagopsis Hilliard & Burtt

Amphiglossa DC.

A. tomentosa (Thunb.) Harvey

Anisopappus Hooker & Arnott

A. pinnatifidus (Klatt) O.Hoffm. ex Hutch.

Antiphiona Merxm.

A. fragrans (Merxm.) Merxm.

A. pinnatisecta (S.Moore) Merxm.

* Arctotheca Wendl.

* A. prostrata (Salisb.) Britten in Journ. Bot. (London) 64:61 (1916).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15: 379 (1979).

Arctotis L.

(*) A. arctotoides (L.fil.) O.Hoffm.
Nach wie vor ist von dieser Art aus S.W.A. nur die einzige Aufsammlung Dinter 8356 von Lichtenstein (Distr. WIN) aus dem Jahr 1935 bekannt. Da die Art in Südafrika eine mehr östlich-südöstliche Verbreitung besitzt, sind Zweifel angebracht, ob es sich bei dem Fund Dinters um ein indigenes Vorkommen gehandelt hat.

A. fastuosa Jacq.

A. frutescens T.Norl.

A. leiocarpa Harvey

A. venusta T.Norl.

Artemisia L.

A. afra Jacq.

Artemisiopsis S.Moore

A. villosa (O.Hoffm.) Schweickerdt

Asaemia (Harvey) Bentham & Hooker fil.

Bremer, K., in Nord. Journ. Bot. 3: 193-195 (1983).

A. axillaris (Thunb.) Harvey ex Jackson ⟶ A. minuta (L.fil.) Bremer

A. minuta (L.fil.) Bremer in Nord. Journ. Bot. 3:195 (1983) subsp. minuta
S: *Pteronia minuta* L.fil., Suppl.: 357 (1781). - *Tanacetum axillare* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 147 (1800). - *Stilpnophyton axillare* (Thunb.) Less., Syn. Comp.: 264 (1832). - *Nestlera minuta* (L.fil.)

DC., Prodr. 6:283 (1838). - *Asaemia axillaris* (Thunb.) Harvey ex O.Hoffm. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. 4(5):283 (1892). - *Pteronia geigerioides* Muschler ex Dinter in Feddes Repert. 23:132 (1926), nom.nud.

Aspilia Thouars

A. eenii S.Moore

A. mossambicensis (Oliver) Wild

* Aster L.

* *A. subulatus* auct. ⟶ A. squamatus (Sprengel) Hieron.

* A. squamatus (Sprengel) Hieron. in Bot. Jahrb. 29:19 (1900). H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:379 (1979).
  A.G. Jones zieht jedoch (in sched., 1981) *A. squamatus* wieder zu *A. subulatus*.

Berkheya Ehrh.

B. annectens Harvey

B. canescens DC.

B. chamaepeuce (S.Moore) Roessler

B. ferox O.Hoffm.

B. schinzii O.Hoffm.

B. spinosissima (Thunb.) Willd.

Bidens L.

* B. bipinnata L.

B. biternata (Lour.) Merr. & Sherff

B. pilosa L.

B. schimperi Schultz Bip. ex Walpers

Blumea DC.

Merxmüller, H. & Roessler, H. in Mitt. Bot. München 20: 4-9 (1984).

B. cafra (DC.) O.Hoffm.

B. crispata (Vahl) Merxm. in Mitt. Bot. München 20:7 (1984).

S: *Conyza crispata* Vahl, Symb. Bot. 1:71 (1790). - *Erigeron alatum* D.Don, Prodr. Fl. Nepal.:171 (1825).- *Blumea alata* (D.Don) DC., Prodr. 5:448 (1836). - *Laggera alata* (D.Don) Schultz Bip. ex Oliver in Trans. Linn. Soc. London (Bot.) 29:94 (1873).
Siehe H. Wild in Kirkia 7:130 (1969) und H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 20:7/8 (1984).

B. decurrens (Vahl) Merxm. in Mitt. Bot. München 20:5 (1984).
S: *Erigeron decurrens* Vahl, Symb. Bot. 1:72 (1790). - *Blumea gariepina* DC., Prodr. 5:448 (1836). - *Laggera decurrens* (Vahl) Hepper & Wood in Kew Bull. 38:84 (1983).

B. gariepina DC. ⟶ B. decurrens (Vahl) Merxm.

B. mollis (D.Don) Merr.

B. viscosa (Miller) Badillo in Rev. Fac. Agr. Maracay 7(3): 9 (1974).
S: *Conyza viscosa* Miller, Gard. Dict. ed. 8 (1768). - *Laggera aurita* (L.fil.) Schultz Bip. ex C.B. Clarke, Comp. Ind.:92 (1876).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:370 (1979) und l.c. 20: 5-7 (1984).

Calostephane Bentham

C. divaricata Bentham

C. marlothiana O.Hoffm.

* Chrysanthellum L.C. Richard ex Pers.

* *C. americanum* auct. ⟶ C. indicum DC. subsp. afroamericanum B.L. Turner

* C. indicum DC., Prodr. 5:631 (1836)
subsp. afroamericanum B.L. Turner in Phytologia 51:291 (1982).
S: *C. americanum* auct. non (L.) Vatke: Merxm. in Prodr. 139:38.

Chrysanthemoides Medicus

C. incana (Burm.fil.) T.Norl.

Chrysocoma L.

Bayer, E., in Mitt. Bot. München 17: 259-392 (1981).

C. microphylla Thunb., Prodr. Pl. Cap.:142 (1800).
S: *C. peduncularis* DC., Prodr. 5:353 (1836).

Hierher gehören die Nummern Merxmüller & Giess 958 (Distr. REH), 3100, 28441 (beide Distr. LUS), welche im Prodr. (139:40) unter *C. tenuifolia* aufgeführt sind. Allerdings stellt H. Wild in Kirkia 10:15 (1975) *C. microphylla* ausdrücklich in die Synonymie von *C. tenuifolia*.

C. obtusata (Thunb.) Bayer in Mitt. Bot. München 17:303 (1981).
S: *Aster obtusatus* Thunb., Prodr. Pl. Cap.:159 (1800). - *Chrysocoma polygalifolia* S.Moore in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 4:1014 (1904).

C. polygalifolia S.Moore ⟶ C. obtusata (Thunb.) Bayer

C. puberula Merxm.
Als Autor ist "Merxm." statt "Schlechter ex Merxm." zu zitieren, da die dem nomen nudum *C. puberula* Schlechter ex Hutch. zugrunde liegende Aufsammlung eine andere Art (*C. schlechteri* Bayer) repräsentiert.

C. tenuifolia Berg.
Die oben unter *C. microphylla* zitierten Exemplare sind von *C. tenuifolia* auszuschließen.

Cineraria L.

C. canescens Wendl. ex Link

C. vallis-pacis Dinter ex Merxm.

Comptonanthus B.Nord. ⟶ Ifloga Cass.

Hilliard, O.M. & Burtt, B.L., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 222-224 (1981).

C. molluginoides (DC.) B.Nord. ⟶ Ifloga molluginoides (DC.) Hilliard

Conyza Less.

C. aegyptiaca (L.) Aiton

* C. bonariensis (L.) Cronq.

* *C. floribunda* Kunth ⟶ C. sumatrensis (Retz.) E.H. Walker

C. ivifolia (L.) Less.

* C. sumatrensis (Retz.) E.H. Walker in Journ. Jap. Bot. 46:72 (1971).
S: *Erigeron sumatrensis* Retz., Obs. Bot. 5:28 (1788). - *Conyza floribunda* Kunth in Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 4:73 (1820).
Diese Sippe, die die amerikanischen Autoren (Cabrera, Cuatrecasas, Cronquist; vgl. auch Flora Europaea

vol. 4) nur als Varietät von *C. bonariensis* betrachten, wurde in jüngerer Zeit mehrfach umbenannt; vgl. hierzu u.a. J.B. Marshall in Watsonia 9: 372-373 (1973) und l.c. 10: 166-167 (1974) sowie Guédès & Jovet in Taxon 24:393 (1975). Uns scheinen die Ausführungen Wilds in Kirkia 10:43 (1975) so überzeugend, daß wir gerne den zuletzt auch von Marshall akzeptierten, zweifellos ältesten Namen *C. sumatrensis* übernehmen.

Cotula L.

C. anthemoides L.

C. coronopifolia L.

C. tenella E. Meyer ex DC.

Crassocephalum Moench

C. coeruleum (O.Hoffm.) R.E. Fries

C. picridifolium (DC.) S.Moore

Denekia Thunb.

D. capensis Thunb.

Dicoma Cass.

D. anomala Sonder in Linnaea 23:71 (1850)
subsp. anomala
S: *D. anomala* var. *microcephala* Harvey in Fl. Cap. 3:517 (1865). - *D. gerrardii* Harvey ex Wilson in Kew Bull. 1923:384 (1923).
Wir akzeptieren jetzt die Gleichsetzung von *D. gerrardii* mit *D. anomala*, wie sie auch H. Wild in Kirkia 8:189 (1972) vornimmt.
H. Wild nennt außer bei subsp. *anomala* auch bei subsp. *cirsioides* (Harvey) Wild "South West Africa" im Rahmen der allgemeinen Verbreitung (l.c.:192). Von dieser letzteren, durch kaum verzweigte, oft niederliegende Stämmchen mit besonders großen, einzeln stehenden Köpfchen, sowie sehr zahlreichen, sparrigen und lang zugespitzten Hüllblättern ausgezeichneten und recht gut kenntlichen Sippe liegt uns aus S.W.A. kein Beleg vor. Aller Wahrscheinlichkeit nach bezieht sich die genannte Angabe bei H. Wild auf das von ihm zitierte Synonym *D. anomala* var. *latifolia* O.Hoffm., mit dem Zusatz "Type from South West Africa". In Wirklichkeit stammt aber dieser Typus eindeutig aus Angola.

D. capensis Less.

D. cuneneensis Wild in Kirkia 8:168 (1972).
Außer dem Typus, De Winter & Leistner 5750 (Distr. KAO), im Prodr. (139:51) in Anmerkung unter *D. schinzii* genannt, liegt noch ein weiterer Beleg, Müller & Loutit 1112, aus dem Distr. OM (Nb) vor.

D. dinteri S.Moore

D. gerrardii Harvey ex Wilson ⟶ D. anomala Sonder

D. macrocephala DC.

D. membranacea S.Moore

D. nachtigalii O.Hoffm.
H. Roivainen in Ann. Bot. Fennici 11:241 (1974) gibt *D. nachtigalii* von Oshigambo (Distr. OVA) an. Diese Bestimmung ist unzutreffend. Die zugrunde liegende Pflanze (Soini s.n., Oshigambo, sandy field, 13.4.1970; in herb. Helsinki) ist etwas problematisch, dürfte aber am ehesten in die Nähe von *D. capensis* zu stellen sein.

D. picta (Thunb.) Druce
Diese Art ist seit Dinter (15.12.1934, Schwarzkalk 20 km nördl. Wittpüts, Nr. 8253) nicht wieder gefunden worden.

D. schinzii O.Hoffm.

D. tomentosa Cass.

Didelta L'Hér.

D. carnosa (L.fil.) Aiton

D. spinosa (L.fil.) Aiton

Dimorphotheca Moench

D. cuneata (Thunb.) Less., Syn. Gen. Comp.:257 (1832).
H. Roessler & H. Merxmüller in Mitt. Bot. München 18: 190-192 (1982).

D. pluvialis (L.) Moench

D. polyptera DC.

D. sinuata DC.

Eclipta L.

E. prostrata (L.) L.

(*Elytropappus* Cass.)

E. rhinocerotis (L.fil.) Less.
Einer der beiden angegebenen Belege für diese Art (siehe Prodr. 139:55), Dinter 1025, ist *Pterothrix thuja* Merxm. Auch im Distr. WAR, aus dem die zweite Angabe stammte, wurde die Art nie mehr gefunden.

Emilia Cass.

E. protracta S.Moore

Engleria O.Hoffm.

E. africana O.Hoffm.

E. decumbens (Welw. ex Hiern) Hiern

Epaltes Cass.

E. gariepina (DC.) Steetz

Eremothamnus O.Hoffm.

E. marlothianus O.Hoffm.

Eriocephalus L.

E. aspalathoides DC.

E. dinteri S.Moore

E. ericoides (L.fil.) Druce

E. kingesii Merxm. & Eberle

E. pauperrimus Merxm. & Eberle

E. pinnatus O.Hoffm.

E. pubescens DC.

E. scariosissimus S.Moore

Erlangea Schultz Bip.

E. misera (Oliver & Hiern) S.Moore in Journ. Linn. Soc. London (Bot.) 35:313 (1902).
S: *Vernonia misera* Oliver & Hiern in Fl. Trop. Afr. 3:278 (1877). - *Erlangea schinzii* O.Hoffm. in Bull. Herb. Boiss. 1:71 (1893).
H. Wild & G.V. Pope in Kirkia 10:362 (1977).

E. schinzii O.Hoffm. → E. misera (Oliver & Hiern) S.Moore

Ethulia L.

E. conyzoides L.

Euryops Cass.

E. asparagoides (Licht. ex Less.) DC.

E. dregeanus Schultz Bip.
Ein zweiter Fund aus S.W.A. ist Giess, Volk & Bleissner 6947 (Distr. WAR).

E. lateriflorus (L.fil.) DC.

E. mucosus B.Nord.
Seit der Typus-Aufsammlung nicht wieder gefunden.

E. namibensis (Merxm.) B.Nord.

E. subcarnosus DC.
subsp. vulgaris B.Nord. in Opera Bot. 20:200 (1968).
Hierher alles im Prodr. (139:66) unter *E. subcarnosus* zitierte Material.

E. walterorum Merxm.

Felicia Cass.

Grau, J., in Mitt. Bot. München 9: 195-705 (1973) und l.c. 11: 353-363 (1974).

F. alba Grau in Mitt. Bot. München 9:456 (1973).
Diese Art ist auf den Distr. OVA beschränkt und liegt von dort in mehreren Belegen vor.

F. anthemoides (Hiern) Mendonça in Contr. Conh. Fl. Angola, I. Compositae :45 (1943).
S: *Detris ericifolia* (Forsk.) Hiern var. *anthemoides* Hiern in Cat. Afr. Pl. Welw. 3:546 (1898). - *Felicia hyssopifolia* auct. non (Berg.) Nees: Merxm. in Prodr. 139: 68-69, pro parte.
F. anthemoides umfaßt den einen Teil des bisher als *F. hyssopifolia* bestimmten Materials (Belege aus S.W.A. und Distrikte siehe bei Grau in Mitt. Bot. München 11:358, 1974), der andere Teil fällt unter *F. clavipilosa* subsp. *clavipilosa*. *F. hyssopifolia* (Berg.) Nees kommt in S.W.A. nicht vor.

F. brevifolia (DC.) Grau in Mitt. Bot. München 9:324 (1973).
Synonymie siehe bei J.Grau in Mitt. Bot. München 11:358 (1974). Im Prodr. (139:70) als *F. scabrida* (DC.) Range var. *brevifolia* (DC.) Range. Von den dort genannten Distrikten sind MAL und KEE zu streichen.

F. buchubergensis (Dinter) Merxm. → F. hirsuta DC.

F. burkei (Harvey) L. Bolus in Ann. Bol. Herb. 1:72 (1914/15). J. Grau in Mitt. Bot. München 11:359 (1974).

F. clavipilosa Grau in Mitt. Bot. München 9:363 (1973)
subsp. clavipilosa
S: *F. hyssopifolia* auct. non (Berg.) Nees: Merxm. in Prodr. 139: 68-69, pro parte.
Belege aus S.W.A. und Distrikte siehe bei J. Grau in Mitt. Bot. München 11:359 (1974).

F. filifolia (Vent.) Burtt Davy → F. filifolia (Vent.) Burtt Davy subsp. schaeferi (Dinter) Grau

F. filifolia (Vent.) Burtt Davy
subsp. schaeferi (Dinter) Grau in Mitt. Bot. München 9:292 (1973).
S: *Aster schäferi* Dinter in Feddes Repert. 16:339 (1920).

F. gunillae B.Nord.

F. hirsuta DC., Prodr. 5:220 (1836).
S: *Aster confusus* Harvey in Fl. Cap. 3:75 (1865). - *A. buchubergensis* Dinter in Feddes Repert. 30:87 (1932). - *Felicia buchubergensis* (Dinter) Merxm. in Mitt. Bot. München 6:484 (1967).
Das im Prodr. (139:68) unter *F. buchubergensis* aufgeführte Synonym *F. deserti* Schlechter ex Hutch. ist auszuschließen.

F. hyssopifolia auct. → F. anthemoides (Hiern) Mendonça und F. clavipilosa Grau subsp. clavipilosa

F. microsperma DC.

F. muricata (Thunb.) Nees
subsp. muricata
subsp. cinerascens Grau in Mitt. Bot. München 9:394 (1973).
Belege für die beiden Unterarten und Distriktangaben siehe bei J. Grau in Mitt. Bot. München 11: 361-362 (1974). Im Prodr. (139:69) sind unter *F. muricata* die Distrikte MAL, LUS, KEE, WAR zu streichen.

F. namaquana (Harvey) Merxm.

F. scabrida (DC.) Range [var *brevifolia* (DC.) Range] → F. brevifolia (DC.) Grau

F. smaragdina (S.Moore) Merxm.
Die Distriktsangabe OVA im Prodr. (139:70) bezieht sich auf *F. alba* und ist deshalb für *F. smaragdina* zu streichen.

F. sp. nov.
Oliver 6513 (herb. WIND, PRE, Fragment in M) aus dem Distr. MAL ist zwergstrauchig und gelbblütig. Die Pflanze ähnelt *F. mossamedensis* (Hiern) Mendonça, unterscheidet sich aber durch längere Griffelarme. Zur Neubeschreibung sollte besseres und vollständigeres Material abgewartet werden.

* Flaveria Juss.

* F. bidentis (L.) O.Kuntze
Die Art wurde inzwischen außer am Swakop auch in mehreren anderen Distrikten von S.W.A. gefunden.

* Gaillardia Foug.

* G. aristata Pursh, Fl. Amer. Sept. 2:573 (1814).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:379 (1979).

Galeomma Rauschert

G. stenolepis (S.Moore) Hilliard in Fl. S. Afr. 33 (7/2):13 (1983).
S: *Gnaphalium stenolepis* S.Moore in Bull. Herb. Boiss. sér. 2,4:1015 (1904). - *Eriosphaera stenolepis* (S.Moore) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:212 (1981).

* Galinsoga Ruiz & Pavon

* G. parviflora Cav.

Garuleum Cass.

G. schinzii O.Hoffm.
subsp. crinitum (Dinter) Merxm.
subsp. schinzii

Gazania Gaertner

G. jurineifolia DC.
subsp. scabra (DC.) Roessler
Zur Verbreitung dieser Sippe in S.W.A. und der Entdeckung einer Population mit reduzierten bzw. fehlenden Zungenblüten vgl. H. Roessler in Mitt. Bot. München 11:96 (1973).

(*)G. krebsiana Less.
subsp. serrulata (DC.) Roessler
Die Distriktangabe "OK?" im Prodr. (139:73), die sich auf *G. thermalis* (siehe unten) bezieht, ist zu streichen. Über den einzigen Fund in S.W.A. (Distr. WIN) vgl. H. Roessler in Mitt. Bot. München 11:95/96 (1973).

G. lichtensteinii Less.

G. schenckii O.Hoffm.

G. thermalis Dinter in Feddes Repert. 17:308 (1921).
H. Roessler in Mitt. Bot. München 11: 94-95 (1973).

G. tenuifolia Less.

Geigeria Griess.

G. acaulis Bentham & Hooker fil. ex Oliver & Hiern

G. alata (DC.) Bentham & Hooker fil. ex Oliver & Hiern

G. brachycephala Muschler
Von dieser Art liegt inzwischen weiteres, reichlicheres Material vor: Giess 13399, 14280; Merxmüller & Giess 32008, 32493; Nordenstam 2194 (alle Distr. BET).

G. brevifolia (DC.) Harvey

G. englerana Muschler

G. nianganensis Dinter ex Merxm.

G. obtusifolia L. Bolus

G. odontoptera O.Hoffm.
Bisher nur aus dem nördlichen Teil des Landes bekannt. Bei einem Beleg von Zaris, Distr. MAL (Müller & Nel 1428) könnte es sich um eine Verschleppung handeln.

G. ornativa O.Hoffm.

G. otaviensis (Merxm.) Merxm.

G. pectidea (DC.) Harvey

G. pilifera Hutch.

G. plumosa Muschler

G. rigida O.Hoffm.

G. schinzii O.Hoffm.
subsp. karakowisae Merxm. in Mitt. Bot. München 1:293 (1953).
Siehe H. Wild in Kirkia 12:61/62 (1980).
subsp. schinzii

G. spinosa O.Hoffm.

G. vigintisquamea O.Hoffm.

Gnaphalium L.

Hilliard, O.M. in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 267-292 (1981). - Hilliard, O.M. in Leistner, O.A. (ed.), Fl. S. Afr. 33 (7/2): 17-29 (1983).

G. confine Harvey in Fl. Cap. 3:263 (1865).
S: *G. declinatum* auct. non L.fil.: Merxm., Prodr. Fl. Südwestafr. 139:83 (1967).

Das im Prodr. l.c. unter dem Namen *G. declinatum* zitierte Material gehört nach O.M. Hilliard zu *G. confine* Harvey. *G. declinatum* L.f. ist auf das südliche Kapland beschränkt.

G. declinatum auct. ⟶ G. confine Harvey

G. filagopsis Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:193 (1981).
S: *Amphidoxa filaginea* Fic. & Hiern in Trans. Linn. Soc. London (Bot.) ser. 2, 2:21 (1881). - *A. filaginea* var. *transiens* Merxm. in Mitt. Bot. München 2:32 (1954).

G. glomerulatum Sonder ex Harvey ⟶ Lasiopogon glomerulatus (Harvey) Hilliard

G. indicum auct. ⟶ G. polycaulon Pers.

G. luteo-album L. ⟶ Pseudognaphalium luteo-album (L.) Hilliard & Burtt

G. parvulum Harvey ⟶ Troglophyton parvulum (Harvey) Hilliard & Burtt

G. polycaulon Pers., Syn. 2:421 (1807).
S: *G. multicaule* Willd., Sp. Pl. 3 (3):1888 (1803), non Lam. (1789). - *G. indicum* auct. non L.: Merxm. in Prodr. 139:83.
Siehe hierzu A.J.C. Grierson in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 31: 135-138 (1971). Eine Aufzählung der Belege und Fundorte aus S.W.A. siehe bei H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:363 (1979).

G. stenolepis S.Moore ⟶ Galeomma stenolepis (S.Moore) Hilliard

G. undulatum L. ⟶ Pseudognaphalium oligandrum (DC.) Hilliard & Burtt und P. undulatum (L.) Hilliard & Burtt

G. volkii B.Nord. ⟶ Lasiopogon volkii (B.Nord) Hilliard

Gongrothamnus Steetz ⟶ Vernonia Schreber

G. angolensis Hiern ⟶ Vernonia angolensis (O.Hoffm.) N.E.Br.

G. divaricatus Steetz ⟶ Vernonia aurantiaca (O.Hoffm.) N.E.Br.

Obwohl wir nach wie vor der Meinung sind, daß die Blütenfarbe innerhalb der Vernonieae eine systematisch bedeutsame Rolle spielt (vgl. H. Merxmüller in Mitt. Bot. München 1:425, 1954), aber einstweilen keine weiteren, damit korrelierten Merkmale zur Abtrennung der Gattung *Gongrothamnus* von *Vernonia* gefunden wurden, schließen wir uns um des lieben

Friedens willen einer (vorläufigen ?) Einbeziehung in *Vernonia* an. Siehe hierzu S.B. Jones in: The Biology and Chemistry of the Compositae, ed. V.H. Heywood, J.B. Harborne & B.L. Turner, vol. 1:509 (1977) und H. Wild in Kirkia 11:123 (1978).

Gorteria L.

G. corymbosa DC.

G. diffusa Thunb.
subsp. parviligulata Roessler in Mitt. Bot. München 11: 92 (1973).
Hierher das im Prodr. (139:86) unter *G. diffusa* zitierte Material, dessen abweichende Merkmale dort schon genannt sind.

Grangea Adanson

Fayed, A., in Mitt. Bot. München 15: 425-576 (1979).

G. anthemoides O.Hoffm. in Warb., Kunene-Sambesi-Exped.: 406 (1903).
S: *G. hippioides* Merxm. in Mitt. Bot. München 1:37 (1950).
H. Wild in Kirkia 10:13 (1975); A. Fayed in Mitt. Bot. München 15:472 (1979).

G. hippioides Merxm. ⟶ G. anthemoides O.Hoffm.

G. maderaspatana (L.) Poiret

Helichrysum Miller corr. Pers.

Hilliard, O.M. in Leistner, O.A. (ed.): Fl. S. Afr. 33 (7/2): 61-310 (1983).

H. alsinoides DC., Prodr. 6:169 (1838).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:365 (1979).

H. amboense Schinz in Bull. Herb. Boiss. 6:561 (1898).
S: *H. spiciforme* DC. subsp. *amboense* (Schinz) Merxm.
Wird von Hilliard (l.c.:171) wieder in den Artrang erhoben.

H. arenicola M.D. Henderson
Nach Hilliard (l.c.: 130) gehört hierher das im Prodr. (139:99) am Ende der Gattung angeführte nomen nudum *H. rangei* Moeser ex Dinter.

H. argyrosphaerum DC.

H. asperum (Thunb.) Hilliard & Burtt in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 34:79 (1975).

Im Gebiet in der var. albidulum (DC.) Hilliard in Fl. S. Afr. 33 (7/2): 127 (1983) und nur in der Küstenwüste südlich Lüderitzbucht (LUS). Die von Hilliard (l.c.: 127) zitierte Dinter-Nummer 6371 (nicht "6731") von "Rheinpfalz" (= *H. argillicolum* Dinter ex Range, nomen nudum; im Prodr. 139:94 in Anmerkung zu *H. fleckii* genannt) stammt von einer dortigen Lokalität, nicht von der Farm Rheinpfalz im Distr. REH. Vgl. hierzu K. Dinter in Feddes Repert. 29: 163-170 (1931).

H. candolleanum Buek, Index DC. Prodr. 2:VI (1840).
S: *H. leptolepis* DC., Prodr. 6:170 (1838), non DC., Prodr. 6:194 (1838)
Hilliard (l.c.:173) hat den morphologischen Bereich dieser Art durch die Hereinnahme des *H. pachyrhizum* Harvey (nom. illeg.) so erweitert, daß es verständlich ist, daß sie *H. riparium* Brenan nur in Anmerkung dazu, wenn auch recht ausführlich bespricht. Wir können uns zu einer völligen Gleichsetzung nicht entschließen, da das südwestafrikanische *H. candolleanum* (= *H. damarense* O.Hoffm.) durch das ganze Land hindurch recht gleichförmig und durch eine deutliche Kluft von dem nur im nördlichen Kaokoveld vertretenen *H. riparium* geschieden ist. Vielleicht wäre eine subspezifische Wertung angebracht — jedoch müßten vorher die angolensischen und ostafrikanischen Vertreter dieses Formenkreises genauer studiert werden.

H. capillaceum (Thunb.) Less. → Troglophyton capillaceum (Thunb.) Hilliard & Burtt

H. cerastioides DC.
Hilliard (l.c.:163) unterscheidet zwei Varietäten:
var. cerastioides; hierin wird var. *gracile* Moeser einbezogen;
var. aurosicum Merxm. & Schreiber; zu dieser wird auch *H. engelianum* Dinter gerechnet, welches im Prodr. (139:93) in die Synonymie von *H. fleckii* S.Moore var. *dinteri* (S.Moore) Merxm. & Schreiber gestellt worden war.
Die var. *aurosicum* kommt nicht nur in Auros (Distr. GR) vor, wie im Prodr. (139:93) angegeben, sondern auch in den Auasbergen bei Windhoek (Distr. WIN), von wo uns mittlerweile eine ganze Anzahl von Belegen vorliegt: Friedrich 580; Giess 12344, 12757, 13673; Merxmüller & Giess 28011, 28030; P.G. Meyer 1004; Wettstein s.n. Über die Problematik der Abgrenzung dieser Gebirgsformen von denen des *H. fleckii* vgl. Hilliard l.c.:165.

H. deserticola Hilliard in Fl. S. Afr. 33 (7/2):168 (1983).
Nur in drei Aufsammlungen (Dinter 3814, 4115 (Typus), Range 1130) aus LUS bekannt.

H. dregeanum Sonder & Harvey in Fl. Cap. 3:251 (1865).
Wird von Hilliard (l.c.:108/109) für S.W.A. angegeben. Der zugrunde liegende Beleg: Marloth 5908, "Aus" (herb. PRE), stammt unseres Erachtens, wie alle anderen uns bekannt gewordenen Aufsammlungen von Marloth mit dieser Fundortsbezeichnung und aus dieser Nummernreihe, nicht aus S.W.A. Vgl. hierzu *Othonna coronopifolia* und *O. pteronioides* (Prodr. 139:134) sowie *Relhania pumila* (Prodr. 139:160).

H. erubescens Hilliard in Fl. S. Afr. 33 (7/2):174 (1983).
Diese Sippe des Kaokoveldes ist im Prodr. (139:97) bei *H. roseo-niveum* Marloth & O.Hoffm. unter A als noch unbeschrieben genannt.

H. fleckii S.Moore
Bei Hilliard (l.c.:166) als *H. pumilio* (O.Hoffm.) Hilliard & Burtt subsp. *fleckii* (S.Moore) Hilliard (nom.incorr.) geführt; vgl. hierzu H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 20: 1-3 (1984). Entsprechend dieser Arbeit gliedern wir die Art wie folgt:

subsp. fleckii
Entspricht dem Umfang der Art im Prodr. (139:93), einschließlich der var. *dinteri* (S.Moore) Merxm. & Schreiber.

subsp. viscidissimum (Hutch.) Merxm. in Mitt. Bot. München 20:3 (1984).
S: *H. viscidissimum* Hutch. subsp. *viscidissimum*

subsp. volkii (Merxm.) Merxm. in Mitt. Bot. München 20:3 (1984).
S: *H. viscidissimum* Hutch. subsp. *volkii* Merxm.

H. gariepinum DC.

H. herniarioides DC.
Eine in S.W.A. ± deutlich geographisch gegliederte Sippe, deren taxonomische Fassung immer noch nicht gelungen ist (vgl. Hilliard l.c.:177). Wir unterscheiden mittlerweile eine dem Typus entsprechende heterogame "Südostsippe" (südöstl. LUS, KEE, WAR; Hilliards "var. 3"), dazu sehr ähnliche, aber wenigerblütige und meist homogame Formen in MAL und GIB, sowie entsprechende, aber rosaköpfige in BET. Dazu kommen zwei homogame Namibsippen, eine nördliche "Swakopsippe" (OU, OM, SW; "var 4") und eine südliche "Lüderitzsippe" (LUS Mitte und Nord; "var. 2") sowie eine "Windhoeksippe" (OTJ, OK, WIN, REH; "var. 1") und eine "Brandbergsippe", beide homogam und wie die Formen aus MAL, GIB und BET mit papillösen Achänen. Wieweit einzelnen dieser Sippen Bastardierung zugrunde liegt (Swakopsippe mit *H. marlothianum*?, Bethaniensippe mit *H. gariepinum*?), läßt sich vorläufig ebensowenig sichern wie die Beziehungen der Sippen untereinander.

H. leontonyx DC.
Der im Prodr. (139:95) genannte Beleg Acocks 15588 von KEE gehört zu *H. micropoides* DC., Marloth 1248 zu *H. herniarioides* DC. ("Swakopsippe"). Die einzige bisher vorliegende Aufsammlung von *H. leontonyx* aus S.W.A. ist Merxmüller & Giess 28606 von den Obibbergen (LUS).

H. leptolepis DC. ⟶ H. candolleanum Buek

H. lineare DC., Prodr. 6:172 (1838).
S: *H. seineri* Moeser
Synonymsetzung nach Hilliard (l.c.:129). Der im Prodr. (139:97) unter *H. seineri* zitierte, bislang einzige Beleg für unser Gebiet ist bei Hilliard zwar nicht genannt und auch auf der Punktkarte nicht berücksichtigt, ist aber von ihr 1979 als *H. lineare* bestätigt worden.

H. lucilioides Less.
Leontonyx ramosissimus O.Hoffm. gehört nach Hilliard (l.c.:132) in die Synonymie von *H. lucilioides*.

H. marlothianum O.Hoffm. in Bot. Jahrb. 10:275 (1888).
Im Prodr. (139:95) anhangsweise unter *H. herniarioides* erwähnt.
Hilliard (l.c.:175) nennt für diese Art 4 Belege (einschließlich des Typus), von denen Fock 8395 auch uns vorliegt. Unklar ist, warum von dieser in einem seit alters gut bereisten Gebiet vorkommenden Art bisher so wenig Material gesammelt worden ist. Häufiger als typisches *H. marlothianum* scheinen Formen zu sein, die den Übergang zu *H. roseo-niveum* vermitteln (siehe dort), vor allem jedoch Formen, die zwar *H. marlothianum* sehr ähnlich sind, jedoch durch dichter gedrängte Köpfchenknäuel und teilweise braun gefärbte Hüllblätter zu dem komplexen *H. herniarioides* ("Swakopsippe") gerechnet werden müssen.

H. micropoides DC.
Die im Prodr. (139:96) zitierte Nummer Dinter 4115 gehört zu *H. deserticola* Hilliard.

H. obtusum (S.Moore) Moeser
Mit der völligen Synonymsetzung des morphologisch abweichenden und geographisch getrennten *H. obtusum* var. *microphyllum* Merxm. & Schreiber durch Hilliard (l.c.:167) sind wir nicht einverstanden, so wenig uns sonst auch "Varietäten" bedeuten.

H. pumilio (O.Hoffm.) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:198 (1981).
Das Vorkommen dieser Sippe (s.str.) im Gebiet ist noch nicht gesichert (vgl. Hilliard l.c.:167; Merxmüller & Roessler in Mitt. Bot. München 20:3, 1984), jedoch an der Südgrenze fast zu erwarten.
subsp. *fleckii* (S.Moore) Hilliard (nom.incorr.) ⟶ H. fleckii S.Moore

H. revolutum (Thunb.) Less., Syn. Comp.:305 (1832).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:366 (1979).

H. riparium Brenan
Wird von Hilliard (l.c.:173/174) in *H. candolleanum* einbezogen; vgl. die Anmerkung unter letzterer Art.

H. roseo-niveum Marloth & O.Hoffm.
Hilliard l.c.:175.
Die im Prodr. (139:97) unter A genannte Sippe ist inzwischen als eigene Art abgetrennt worden (siehe *H. erubescens* Hilliard).
Typisches *H. roseo-niveum* kommt in den Distrikten KAO, OU, OM, SW vor; die Angabe MAL im Prodr. ist zu streichen.
Aus dem Gebiet des Kuiseb (SW), also von der südlichen Arealgrenze der Art, liegen einige Aufsammlungen vor, die sich durch kleinere Köpfchen, kleinere und vor allem schmälere Blätter, weniger dichte wollige Behaarung und zum Teil auch durch eine geringere Blütenzahl der Köpfchen auszeichnen. Diese Pflanzen scheinen uns intermediär zu sein zwischen *H. roseo-niveum* und dem im gleichen Bereich vorkommenden *H. marlothianum*.

H. seineri Moeser ⟶ H. lineare DC.

H. spiciforme DC.
subsp. *amboense* (Schinz) Merxm. ⟶ H. amboense Schinz.
Für *H. spiciforme* DC. s.str. (der subsp. *spiciforme* im Prodr. 139:98) liegt bis jetzt aus dem Gebiet kein weiterer als der im Prodr. genannte Beleg vor.

H. subglomeratum Less.

H. tomentosulum (Klatt) Merxm.
subsp. aromaticum (Dinter) Merxm.
subsp. tomentosulum
Eine Diskussion der subspezifischen Gliederung siehe bei H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15: 367-369 (1979). Siehe auch Hilliard l.c.: 67-68.

H. viscidissimum Hutch.
subsp. *viscidissimum* ⟶ H. fleckii S.Moore subsp. viscidissimum (Hutch.) Merxm.
subsp. *volkii* Merxm. ⟶ H. fleckii S.Moore subsp. volkii (Merxm.) Merxm.

H. zeyheri Less.

Hertia Necker

H. ciliata (Harvey) O.Kuntze

H. pallens (DC.) O.Kuntze

Hirpicium Cass.

H. alienatum (Thunb.) Druce

H. echinus Less.

H. gazanioides (Harvey) Roessler

H. gorterioides (Oliver & Hiern) Roessler
subsp. gorterioides
subsp. schinzii (O.Hoffm.) Roessler

Ifloga Cass.

Hilliard, O.M., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 293-312 (1981).

I. aristulata Thell. ⟶ I. glomerata (Harvey) Schlechter

I. glomerata (Harvey) Schlechter in Bot. Jahrb. 27:204 (1899).
S: *Trichogyne glomerata* Harvey in Fl. Cap. 3:287 (1865). - *Ifloga aristulata* Thell. in Viert. Naturf. Ges. Zürich 61:443 (1916).

I. molluginoides (DC.) Hilliard in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:224 (1981).
S: *Lasiopogon molluginoides* DC., Prodr. 6:246 (1838). - *Helichrysum scleranthoides* S.Moore in Bull. Herb. Boiss. sér. 2, 4:1016 (1904). - *Comptonanthus molluginoides* (DC.) B.Nord. in Journ. S. Afr. Bot. 30:55 (1964).

I. paronychioides (DC.) Fenzl

Kleinia Miller

K. acaulis (L.fil.) DC.

K. cephalophora Compton in Journ. S. Afr. Bot. 15:105 (1949).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:369 (1979).

K. longiflora DC.

K. pinguifolia DC.

K. pusilla (Dinter) Merxm.

K. radicans (L.fil.) DC.

Lactuca L.

L. capensis Thunb. ⟶ L. inermis Forssk.

L. inermis Forssk., Fl. Aegypt.-Arab.: 144 (1775).
S: *L. capensis* Thunb., Prodr. Pl. Cap.:139 (1800).
J.R.I. Wood in Kew Bull. 39:132 (1984).

* L. serriola L., Cent. Pl. 2:29 (1756).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:380 (1979).

Laggera Schultz Bip. ⟶ Blumea DC.

H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 20: 4-9 (1984).

L. alata (D.Don) Schultz Bip. ex Oliver ⟶ Blumea crispata (Vahl) Merxm.

L. aurita (L.fil.) Schultz Bip. ex C.B. Clarke ⟶ Blumea viscosa (Miller) Badillo

Lasiopogon Cass.

Hilliard, O.M. & Burtt, B.L., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 212-215 (1981); Hilliard, O.M., in Fl. S. Afr. 33 (7/2): 5-12 (1983).

L. glomerulatus (Harvey) Hilliard in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:213 (1981).
S: *Gnaphalium glomerulatum* Sonder ex Harvey in Fl. Cap. 3:262 (1865).

L. micropoides DC.
Diese Art liegt aus S.W.A. bisher nur in einer einzigen Aufsammlung vor: W. Giess 13474, Farm Rothenstein, REH 43 [2316 BA (Nauchas)]. Die im Prodr. (139:108) zitierten Belege aus dem Distrikt LUS gehören zu *L. ponticulus* Hilliard.

L. muscoides (Desf.) DC.

L. ponticulus Hilliard in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:213 (1981).
Hierher die im Prodr. (139:108) unter *L. micropoides* zitierten Belege.

L. volkii (B.Nord.) Hilliard in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:214 (1981).
S: *Gnaphalium volkii* B.Nord. in Mitt. Bot. München 6:1 (1966).

Lasiospermum Lag.

L. brachyglossum DC.

Launaea Cass.

L. intybacea (Jacq.) Beauverd
Entgegen F.R. Fosberg in Kew Bull. 29:259 (1974), der die Art wieder zu *Lactuca* stellt, möchten wir sie bei *Launaea* belassen.

L. rarifolia (Oliver & Hiern) Boulos

Leysera L.

Bremer, K., in Bot. Notiser 131: 369-383 (1978).

L. gnaphalodes (L.) L.
S: *Asteropterus dinteri* Rothm. in Feddes Repert. 53:4 (1944).
K. Bremer l.c.:376 (1978)

L. tenella DC.
Kommt auch in den Distrikten KAR, SW, MAL und, nach B. Nordenstam in Dinteria 11:44 (1974) auch am Brandberg, Distr. OM (Nb), vor. Siehe auch K. Bremer l.c.:378 (1978).

Lopholaena DC.

L. cneorifolia (DC.) S.Moore

Melanthera Rohr

M. marlothiana O.Hoffm.

M. scandens (Schumacher & Thonn.) Roberty
subsp. madagascariensis (Baker) Wild

Mikania Willd.

Holmes, W.C., in Bot. Jahrb. Syst. 103: 211-246 (1982).

M. sagittifera Robinson

Nestlera Sprengel ⟶ Rosenia Thunb. em.Bremer

Bremer, K., in Bot. Notiser 129: 97-111 (1976).

N. conferta DC. ⟶ Rosenia humilis (Less.) Bremer

N. minuta auct. ⟶ Rosenia humilis (Less.) Bremer

Nicolasia S.Moore

N. costata (Klatt) Thell.

N. felicioides (Hiern) S.Moore

N. heterophylla S.Moore
subsp. affinis (S.Moore) Merxm.
subsp. heterophylla

N. nitens (O.Hoffm.) Eyles in Trans. Roy. Soc. S. Afr. 5:509 (1915).
S: *Pluchea nitens* O.Hoffm. in Bot. Jahrb. 20:226 (1894). - *Nicolasia quinqueseta* O.Hoffm. ex Thell. in Viert. Naturf. Ges. Zürich 68:444 (1923).
H. Wild in Kirkia 12:31 (1980); siehe auch Leins in Mitt. Bot. München 9:107 (1971).

N. pedunculata S.Moore

N. quinqueseta O.Hoffm. ex Thell. ⟶ N. nitens (O.Hoffm.) Eyles

N. stenoptera (O.Hoffm.) Merxm.
subsp. makarikariensis (Bremek. & Oberm.) Merxm.
Seit der im Prodr. (139:116) zitierten Aufsammlung von Fleck in S.W.A. nicht wieder gefunden.
subsp. stenoptera

Nidorella Cass.

Wild, H., in Bol. Soc. Brot. sér. 2, 43: 209-245 (1969).

N. nordenstamii Wild in Bol. Soc. Brot. sér. 2, 43:230 (1969).
Ein Endemit des Brandberges, bis jetzt nur vom Typus (Nordenstam 3663) bekannt.

N. resedifolia DC.
subsp. frutescens Merxm.
subsp. resedifolia

Nolletia Cass.

N. arenosa O.Hoffm.

N. ciliaris (DC.) Steetz
S: *N. ericoides* Merxm. in Mitt. Bot. München 2:78 (1955), syn.nov.
Neueres, reichlicheres Material von *N. ciliaris*, welches eine beachtliche Variation in der Dichte der Blattbeborstung zeigt, hat uns zu der Überzeugung geführt, daß weder in der Blattbehaarung und der Blattlänge noch in der Wuchsform ein grundsätzlicher Unterschied zwischen *N. ciliaris* und *N. ericoides* besteht. Auch der in der Originalbeschreibung von *N. ericoides* vermutete Unterschied in der Gestalt der Achänenhaare hat sich als nicht zutreffend erwiesen. Insbesondere aber zeigt Giess 10087 vom Typusfundort der *N. ericoides* mit ± 10 mm langen, ± abstehenden, zwar vorwiegend kahlen, aber doch mit vereinzelten Borsten besetzten Blättern und normalem buschigem Wuchs, daß sich *N. ericoides* nicht länger als Art aufrecht erhalten läßt.

N. ericoides Merxm. → N. ciliaris (DC.) Steetz

N. gariepina (DC.) Mattf.

N. tenuifolia Mattf.

N. zambesiaca R.E.Fries

Ondetia Bentham

O. linearis Bentham

Osteospermum L.

O. angolense T.Norl.

O. armatum T.Norl.
Auch im Distr. LUS (Giess 12966).

O. breviradiatum T.Norl.
Weiteres Material (alles Distr. LUS): Giess 13013, 13773; 14659; Merxmüller & Giess 28616; 28717; 28747; 32132.

O. clandestinum (Less.) T.Norl.
Ein zweiter Beleg ist Merxmüller & Giess 28803.

O. crassifolium (O.Hoffm.) T.Norl.

O. karrooicum (H.Bolus) T.Norl.

O. microcarpum (Harvey) T.Norl.
subsp. microcarpum
subsp. septentrionale (T.Norl.) T.Norl.

O. montanum Klatt

O. muricatum E. Meyer ex DC.
subsp. longiradiatum T.Norl.
subsp. muricatum

O. nervosum (Hutch.) T.Norl.

O. pinnatum (Thunb.) T.Norl.

O. polycephalum (DC.) T.Norl.

O. scariosum DC.

O. sinuatum (DC.) T.Norl.

O. spinescens Thunb.

Othonna L.

O. amplexifolia auct. → O. cf. filicaulis Jacq.

O. brandbergensis B.Nord.

O. clavifolia Marloth

O. cyclophylla Merxm.

O. cylindrica (Lam.) DC.

O. cf. filicaulis Jacq., Hort. Schoenbr. 2:62, t. 241 (1797).
Im Prodr. (139:131) unter dem unzutreffenden Namen *O. amplexifolia* DC. Siehe H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:370 (1979).

O. furcata (Lindley) Druce

O. graveolens O.Hoffm.

O. lasiocarpa (DC.) Schultz Bip.

O. opima Merxm.

O. protecta Dinter

O. sedifolia DC.

O. sparsiflora (S.Moore) B.Nord.

O. sp. ex aff. *O. arborescens L.*
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:371 (1979).

Pechuel-Loeschea O.Hoffm.

P. leubnitziae (O.Kuntze) O.Hoffm.
H. Wild zieht in Kirkia 7:132/133 (1969) die Gattung *Pechuel-Loeschea* zu *Pluchea*. Diesem Vorgehen können wir uns nicht anschließen. Palynologische Befunde bestätigen die Eigenständigkeit der Gattung; siehe P. Leins in Bot. Jahrb. 91:96 und 109 (1971).

Pegolettia Cass.

P. baccharidifolia Less.

P. oxyodonta DC.

P. pinnatilobata (Klatt) O.Hoffm. ex Dinter

P. plumosa M.D. Henderson

P. retrofracta (Thunb.) Kies

P. senegalensis Cass.

Pentatrichia Klatt

P. avasmontana Merxm.

P. petrosa Klatt

P. rehmii (Merxm.) Merxm.
Seit der Typus-Aufsammlung nicht wieder gefunden.

Pentzia Thunb.

P. acutiloba (DC.) Hutch.

P. albida (DC.) Hutch.
Hierher nur ein Teil des im Prodr. (139:142) zitierten Materials; siehe H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:371-374 (1979).

P. annua DC., Prodr. 6:138 (1838).
S: *P. albida* var. *annua* (DC.) Merxm. & Eberle in Mitt. Bot. München 2:334 (1957).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15: 371-374 (1979); hier auch eine Aufzählung der Belege.

P. argentea Hutch.
Weiteres Material aus dem Distr. KEE: Giess & Müller 11866, 11998; aus dem Distr. WAR: Giess 10329, Giess & Müller 12281, Giess, Volk & Bleissner 7188.

P. calcarea Kies

P. calva S.Moore

P. eenii S.Moore

P. grandiflora (Thunb.) Hutch.

P. hereroensis O.Hoffm.

P. incana (Thunb.) O.Kuntze

P. monocephala S.Moore
Der Zerteilungsgrad der Blätter kann wechseln von überwiegend ungeteilt und nur einige der unteren Stengelblätter dreizähnig oder -spaltig, bis Blätter überwiegend drei- (einzelne sogar fünf-) zähnig oder -spaltig und nur die obersten Stengelblätter ungeteilt. Letzteres gilt besonders für das bisher südlichste bekannte Vorkommen am Westrand der Obibberge (Distr. LUS): Merxmüller & Giess 32373. Auch aus dem Distr. GR liegt ein Beleg vor: Müller 1332.

P. pinnatisecta Hutch.

P. schinziana (Thell.) Merxm. & Eberle

P. sphaerocephala DC.

P. spinescens Less.

P. suffruticosa (L.) Hutch. ex Merxm.
Weitere Belege: Merxmüller & Giess 32282, 32335, 32444 (Distr. LUS).

P. tomentosa B.Nord.

Philyrophyllum O.Hoffm.

P. schinzii O.Hoffm.

Phymaspermum Less.

P. aciculare (E.Meyer ex DC.) Bentham & Hooker fil. ex Jackson
Seit Dinter, von dem zwei Belege aus S.W.A. vorliegen (Febr. 1899, östl. Windhoek; 22.5.1922, Lichtenstein bei Windhoek), ist diese Art nicht mehr im Gebiet aufgefunden worden.

Platycarpha Less.

P. carlinoides Oliver & Hiern

Pleiotaxis Steetz

P. antunesii O.Hoffm.
Diese Art steht der *P. eximia* O.Hoffm. in Bot. Jahrb. 15:539 (1893) sehr nahe und ist mit ihr, wie an anderen Stellen ihres Areals, auch innerhalb unserer Vorkommen im äußersten Nordosten des Gebietes durch Übergänge verbunden. Vielleicht wäre eine subspezifische Bewertung angebracht.

Pluchea Cass.

P. dioscoridis (L.) DC.
Über ein Vorkommen im Distr. MAL siehe H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:374 (1979).

P. lycioides (Hiern) Merxm.
Außer der im Prodr. (139:149) zitierten Aufsammlung liegen bislang keine weiteren Funde aus dem Gebiet vor.

P. ovalis (Pers.) DC., Prodr. 5:450 (1836).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:374 (1979).

Pseudognaphalium Kirp.

Hilliard, O.M. & Burtt, B.L., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 202-206 (1981); Hilliard, O.M., in Fl. S. Afr. 33 (7/2): 53-56 (1983).

P. luteo-album (L.) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:206 (1981).
S: *Gnaphalium luteo-album* L., Sp. Pl.: 851 (1753).

P. oligandrum (DC.) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:204 (1981).
S: *Anaphalis oligandra* DC., Prodr. 6:275 (1838). -

Helichrysum steudelii Schultz Bip. ex A. Rich., Tent. Fl. Abyss. 1:421 (1848). - *Gnaphalium steudelii* (Schultz Bip. ex A. Rich.) Schultz Bip. ex Oliver & Hiern in Fl. Trop. Afr. 3:343 (1877). - *G. oligandrum* (DC.) Hilliard & Burtt in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 34:256 (1976).
Aufzählung der aus S.W.A. bekannten Belege siehe bei H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:364 (1979); jedoch ist Volk 526 auszuschließen, da (nach Bestimmung von O.M. Hilliard) zu *P. undulatum* gehörend.

P. undulatum (L.) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:205 (1981).
S: *Gnaphalium undulatum* L., Sp. Pl.:852 (1753).
Von dieser Art liegen aus S.W.A. folgende drei Belege vor: O.H. Volk 526 von Farm Auros, GR; W. Giess 11764 und P.G. Meyer 1110, beide von Farm Regenstein, WIN.

Psiadia Jacq.

P. punctulata (DC.) Oliver & Hiern ex Vatke

Pteronia L.

P. acuminata DC.

P. acuta Muschler

P. anisata B.Nord. in Bot. Notiser 124:10 (1971).
H. Roessler & H. Merxmüller in Mitt. Bot. München 18:192 (1982).

P. ciliata Thunb.
Weitere Belege: Merxmüller & Giess 28700, 32221, 32382 (Distr. LUS).

P. cylindracea DC.

P. divaricata (Berg.) Less.

P. eenii S.Moore

P. glabrata L.fil.
Nach Feldbeobachtungen (H. Merxmüller) ist die im Inland (Kovisberge, Grillental, Klinghardtberge, Buchuberge, Spitskop, Namuskluft, Schakalsberge usw.) vorkommende Form mit flachen, graugrünen Blättern und höherem Wuchs deutlich verschieden von der Küstenform (Lüderitzbucht, Pomona usw.) mit dreikantigen, stark sukkulenten, rein grünen Blättern und zwergstrauchigem Wuchs. Eine taxonomische Unterscheidung für diese beiden Sippen bzw. Standortsformen existiert bislang noch nicht.
Belegbeispiele: Inlandsform: Giess 2326, 12927, 14616;

Merxmüller & Giess 2318, 3412, 28302, 28380, 28734, 32109; Müller 699, 756. Küstenform: Dinter 6425, 6591; Friedrich 530; Giess 10196; Merxmüller & Giess 2237, 3074, 28277.

P. glauca Thunb.

P. inflexa L.fil.

P. leucoclada Turcz.
Ein zweiter Fund ist Giess, Volk & Bleissner 7022 aus dem Distr. WAR.

P. lucilioides DC.

P. mucronata DC.

P. onobromoides DC.

P. paniculata Thunb.

P. polygalifolia O.Hoffm.

P. pomonae Merxm.

P. rangei Muschler

P. scariosa L.fil.

P. sordida N.E.Br.

P. spinulosa Phillips

P. unguiculata S.Moore

P. viscosa Thunb.
Außer Pearson 3677 liegt kein weiterer Fund aus S.W.A. vor.

Pterothrix DC.

P. spinescens DC.

P. thuja Merxm.
Dinter 1025 ist von Dinter in Feddes Repert. 17:191 (1921) fälschlich als *Elytropappus rhinocerotis* angeführt.

Pulicaria Gaertner

P. scabra (Thunb.) Druce

(*Relhania* L'Hér.)

R. pumila (L.fil.) Thunb.
Da die Gattung *Relhania* auch seither nicht für S.W.A. nachgewiesen werden konnte, ist sie mit ziemlicher Sicherheit zu streichen.

Rennera Merxm.

R. limnophila Merxm.

Rosenia Thunb. emend. Bremer

Bremer, K., in Bot. Notiser 129: 97-111 (1976).

R. humilis (Less.) Bremer in Bot. Notiser 129:108 (1976).
S: *Nestlera humilis* Less., Syn. Comp.:372 (1832). - *N. oppositifolia* DC., Prodr. 6:283 (1838). - *N. conferta* DC., Prodr. 6:284 (1838). - *N. dinteri* Muschler ex Dinter in Feddes Repert. 19:316 (1924), nom. nud. - *N. incana* Dinter ex Merxm. in Mitt. Bot. München 1:158 (1952), nom. nud. - *N. minuta* auct. non. (L.fil.) DC.: Merxm. in Prodr. 139:113.
Siehe hierzu H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:375 (1979).

* Schkuhria Roth

* S. pinnata (Lam.) O.Kuntze ex Thell.

Sclerocarpus Jacq.

S. africanus Jacq. ex Murray

Senecio L.

S. alliariifolius O.Hoffm.

S. aloides DC.
Weitere Belege aus S.W.A.: Giess 12925; Merxmüller & Giess 28322, 32075 (alle Distr. LUS).

S. apiifolius (DC.) Bentham & Hooker fil. ex O.Hoffm.

S. arenarius Thunb.
In den Obibbergen (LUS) wurden in einer Population zwergiger, nur 6-17 cm hoher und normal lila blühender Individuen (Merxmüller & Giess 28621) sonst ununterscheidbare Pflanzen mit h e l l g e l b e n Zungenblüten (Merxmüller & Giess 28626) gefunden.

S. bulbinifolius DC.
Weitere Belege aus S.W.A.: Giess 12999; Müller 712 (beide Distr. LUS).

S. burchellii DC. pro parte ⟶ S. inaequidens DC.

S. cakilefolius DC.

S. cinerascens Aiton

S. consanguineus DC.

S. corymbiferus DC.

S. cryphiactis O.Hoffm.

S. eenii (S.Moore) Merxm.

S. engleranus O.Hoffm.

S. flavus (Decne) Schultz Bip.

S. giessii Merxm.
Diese Sippe wurde mittlerweile im Umkreis der Strecke Aus-Lorelei vielfach gesammelt. Aus den Obibbergen (LUS), wo typischer *S. giessii* bisher nicht gefunden wurde, liegen dagegen drei Aufsammlungen vor (Merxmüller & Giess 28618, 32389, Giess 13014), die, sonst von *S. giessii* ununterscheidbar, durch l e u c h t e n d g e l b e , nicht so deutlich "genagelte" Zungenblüten ausgezeichnet sind.
Man mag zunächst an Bastardierung (? *S. sisymbriifolius*, ? *S. hermannii*) denken; jedoch waren die Populationen völlig einheitlich und die genannten gelbblühenden Arten nicht aufzufinden. Andererseits ist das Phänomen entsprechend abweichender Farben bei *Senecio* nicht völlig unbekannt, so bei *S. leucanthemifolius* Poiret var. *leucanthemifolius* (vgl. J.C.M. Alexander in Notes Roy. Bot. Gard. Edinb. 37: 387-428, 1979). Man mag auch an den mit *S. leucanthemifolius* nahe verwandten *S. rodriguezii* Willk. denken. Im übrigen ist auf die oben unter *S. arenarius* gemachte Beobachtung zu verweisen.
Vor einer so dringend zu fordernden Revision der einjährigen Senecionen des südlichen Afrika erscheint es uns deshalb unangebracht, hier irgendwelche taxonomischen Entscheidungen zu treffen.

S. hastatus L., Sp. Pl.:868 (1753), sensu lato.
H. Roessler in Mitt. Bot. München 19: 26-27 (1983).

S. hermannii B.Nord. in Mitt. Bot. München 16 (Beih.):29 (1980).
S: *S. rangei* Muschler ex Dinter in Feddes Repert. 23:232 (1926), nomen nudum.
Nach B.Nordenstam (l.c.:30) ist die Art in bisher 5 Aufsammlungen aus dem Trockengebiet des Fish River (Distr. LUS/WAR) bekannt. Die im Prodr. (139:172) in Anmerkung unter *S. sisymbriifolius* genannte Nummer Range 571 von Obib (Distr. LUS), die dem oben zitierten nomen nudum zugrunde liegt, ist ebenfalls hierher zu stellen.

S. hieracioides DC., Prodr. 6:384 (1838).
H. Roessler & H. Merxmüller in Mitt. Bot. München 12:370 (1976).

S. inaequidens DC., Prodr. 6:401 (1838).
S: *S. burchellii* DC. pro parte; siehe hierzu O.M.

Hilliard & B.L. Burtt in Not. Roy. Bot. Gard. Edinb. 34: 87-88 (1975) und O.M. Hilliard, Compositae in Natal : 405-406 (Pietermaritzburg 1977).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:375 (1979).

S. marlothianus O.Hoffm.

S. maydae Merxm.
Weitere Belege aus S.W.A.: Merxmüller & Giess 28292, 28424, 28600, 32226 (alle Distr. LUS).

S. niveus (Thunb.) Willd.

S. piptocoma O.Hoffm.

S. pleistocephalus S.Moore

S. schinzii O.Hoffm.

S. sisymbriifolius DC.

S. strictifolius Hiern

S. windhoekensis Merxm.

Sonchus L.

Boulos, L., in Bot. Notiser 125: 287-305 (1972), 126: 155-196 (1973), 127: 402-451 (1974).

S. asper auct. ⟶ S. gigas Boulos ex Humbert

S. gigas Boulos ex Humbert, Fl. Madag. 3:887 (1963).
S: *S. asper* auct. non (L.) Hill: H. Merxmüller in Prodr. 140:4 (1967).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:376 (1979).

S. maritimus L.

* S. oleraceus L.

Sphaeranthus L.

S. epigaeus Schinz
Eine neuere Aufsammlung aus OVA ist Kers 3129.

S. flexuosus O.Hoffm. in Ann. Mus. Congo Bot., sér. 4, 3:10 (Jan. 1903).
S: *S. humilis* O.Hoffm. in Warb., Kunene-Sambesi-Exped.:410 (Apr. 1903).
Synonymsetzung nach H. Wild in Kirkia 12:103 (1980).
Außer Zawada in Dinter 1341 von "Omaheke" liegt nur ein einziger neuerer Beleg vor: Rutherford s.n., "Okavango-Fahrt, Okt. 1953", also wieder ohne genauere Lokalisierung des Fundortes.

S. humilis O.Hoffm. ⟶ S. flexuosus O.Hoffm.

S. incisus auct. → S. peduncularis DC. subsp. rogersii (N.E.Br.) Wild

S. neglectus auct. → S. peduncularis DC. subsp. rogersii (N.E.Br.) Wild

S. peduncularis DC., Prodr. 5:370 (1836)
subsp. rogersii (N.E.Br.) Wild in Kirkia 12:19 (1980).
S: *S. rogersii* N.E.Br. in Kew Bull. 1921:295 (1921).
Nach H. Wild in Kirkia 12:19/20 und 111 (1980) gehört *S. incisus* Robyns zur subsp. *peduncularis*, das südwestafrikanische Material aber zur subsp. *rogersii*, ebenso wie das unter *S. neglectus* (auct. non R.E. Fries) gefaßte Material. Unseres Erachtens kommen in S.W.A. jedoch neben typischer subsp. *rogersii* (z.B. Giess 13727, GR) auch Übergänge zur subsp. *peduncularis* vor (z.B. Dinter 7650, GR; Giess 9547, OM/SW; Leach & Bayliss 13027, OVA), denen wohl auch der Typus von *S. incisus* (Baum 44, Angola) zuzurechnen ist.

S. wattii Giess ex Merxm.

Stoebe L.

S. plumosa (L.) Thunb.

* Tagetes L.

* T. minuta L.

Tarchonanthus L.

T. camphoratus L.

* Tithonia Desf.

La Duke, J.C., in Rhodora 84: 453-522 (1982).

* T. rotundifolia (Miller) Blake in Contr. Gray Herb. n.s. 52:41 (1917).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:380 (1979).

Troglophyton Hilliard & Burtt

Hilliard, O.M. & Burtt, B.L., in Bot. Journ. Linn. Soc. 82: 208-209 (1981); Hilliard, O.M., in Fl. S. Afr. 33 (7/2): 39-46 (1983).

T. capillaceum (Thunb.) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:209 (1981).

S: *Gnaphalium capillaceum* Thunb., Prodr. Pl. Cap.: 152 (1800). - *Helichrysum capillaceum* (Thunb.) Less., Syn. Comp.:275 (1832).

T. parvulum (Harvey) Hilliard & Burtt in Bot. Journ. Linn. Soc. 82:209 (1981).
S: *Gnaphalium parvulum* Harvey in Fl. Cap. 3:262 (1865).
Die aus S.W.A. vorliegenden Pflanzen (Merxmüller & Giess 3386, 32269, beide LUS) stimmen nicht völlig mit dem Typus überein und stellen möglicherweise eine andere Art dar (siehe Hilliard in Fl. S. Afr. 33 (7/2):46, 1983).

Ursinia Gaertner

U. anthemoides (L.) Poiret
subsp. versicolor (DC.) Prassler
Weitere Aufsammlungen (alle Distr. LUS): Giess 12935, 13839, 14612; Merxmüller & Giess 28550, 32336, 32430; Nordenstam 1168. Bei zweien davon (Merxmüller & Giess 28550, Nordenstam 1168) sind die Ligulae rein gelb und verfärben nicht nach rot, trotzdem sind sie der subsp. *versicolor* und nicht der subsp. *anthemoides* zuzurechnen.

U. frutescens Dinter
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:376/377 (1979).

U. nana DC.

U. speciosa DC.

* Verbesina L.

* V. encelioides (Cav.) A. Gray

Vernonia Schreber

V. angolensis (O.Hoffm.) N.E.Br. in Kew Bull. 1909:116 (1909).
S: *Antunesia angolensis* O.Hoffm. in Bol. Soc. Brot. 10:179 (1892). - *Gongrothamnus angolensis* Hiern, Cat. Welw. Afr. Pl. 1:592 (1898).
Zur Einbeziehung dieser und der folgenden Art in *Vernonia* vgl. die Bemerkung unter *Gongrothamnus*.

V. aurantiaca (O.Hoffm.) N.E.Br. in Kew Bull. 1909:116 (1909).
S: *Gongrothamnus divaricatus* Steetz in Peters, Reise Mossamb. Bot. 2:342 (1864). - *G. aurantiacus* O. Hoffm. in Bot. Jahrb. 30:433 (1901).

V. chthonocephala O.Hoffm. in Bol. Soc. Brot. 13:17 (1896).
Irrtümlich für S.W.A. angegeben bei C.E. Smith jun.

in Agr. Handb. 396:77 (1971); siehe H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:377 (1979).

V. cinerascens Schultz Bip.

V. fastigiata Oliver & Hiern

V. gerberiformis Oliver & Hiern in Oliver, Fl. Trop. Afr. 3:285 (1877).
S: *V. primulina* O.Hoffm. in Warb., Kunene-Sambesi-Exped.:402 (1903).
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:377 (1979).

V. glabra (Steetz) Vatke

V. obionifolia O.Hoffm.
subsp. dentata Merxm.
subsp. obionifolia
subsp. nov.? (vel sp. nov.?)
H. Merxmüller & H. Roessler in Mitt. Bot. München 15:377/378 (1979).

V. oligocephala (DC.) Schultz Bip. ex Walpers

V. petersii Oliver & Hiern ex Oliver

V. poskeana Vatke & Hildebr.

V. primulina O.Hoffm. ⟶ V. gerberiformis Oliver & Hiern

V. stenolepis Oliver

V. vallicola S.Moore

* Xanthium L.

* X. pungens Wallr.
Widder, F.J., in Bot. Notiser 125: 389-392 (1972).

* X. spinosum L.